

Abstract

This invention is for a liquid crystal display. In this invention, the structure of ITO electrodes are changed to improve display stability and to widen viewing angle. The upper ITO electrode has a round shaped protrusion in the middle place. The lower ITO electrode defining a pixel has a hole in the middle place. Because of these ITO electrodes' structure, the electric field is dense in the lower middle part and scarce in the upper middle part. The slanting directions of liquid crystal molecules are uniformly distributed in the whole direction.

⑩대한민국특허청(KR)
⑪공개특허공보(A)

⑫Int. Cl.³
G 02 F 1/343

제 1122 호

⑬공개일자 1993. 9. 21
⑭출원일자 1992. 2. 11

⑮공개번호 93-18308
⑯출원번호 92- 1949

심사청구 : 없음

⑭ 발명자 박의열 서울특별시 종로구 계동 38번지 5호

⑮ 출원인 삼성전관 주식회사 대표이사 박경팔

경기도 화성군 태안읍 신리 575번지

⑯ 대리인 변리사 조용식

(전 2면)

⑰ 액정표시소자

⑱ 요약

이 발명은 액정표시소자의 ITO 전극의 구조를 개선하여 디스플레이의 안정화와 시야각을 넓히도록 한 것으로서, 상부의 ITO 전극의 둑트 중앙부는 등근돌기를 형성하고 하부의 ITO 전극의 둑트 중앙부에는 구멍을 형성하여 전계가 하부중앙부는 말하고, 상부중앙부는 소하도록 되어 액정의 기울기가 평면상에서 전방향에 대해 고르게 하였다.

공개특허 93-18308

특허청구의 범위

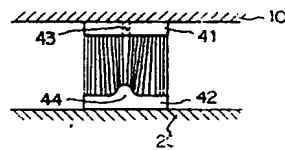
1. 하부기판(20)의 ITO 전극 뜯트(42)에는 그 중앙부에 둘기부(44)가 형성되고, 이와 마주하는 상부기판(10)의 ITO 전극 뜯트(41)에는 그 중앙부에 구멍(43)이 형성된 것을 특징으로 하는 액정표시소자.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.

도면의 간단한 설명

제2도는 이 발명에 따른 액정표시소자에서 ITO 전극간에 발생하는 전계를 나타낸 구조도, 제3도는 이 발명에 따른 액정표시소자의 구동시에 액정배열상태를 나타낸 평면도이다.

XII 2 도



XII 3 도

